

Hochleistungs 3-Wege Be- und Entlüftungsventil Trink- / Roh- / Schmutz- und Abwasser



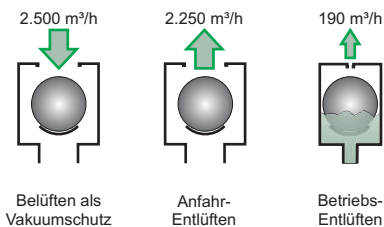
Lieferbar in
Ex-Ausführung
Zone 1 + 2
Zone 21 + 22

D030-XL

PN10/16 [DN80 - DN200]

FUNKTIONEN

Das Ventil schützt vor Unterdruck/Vakuum durch leistungsstarke Belüftung. Gleichzeitig ermöglicht es eine selbsttätige Entlüftung der Anlagen und Leitungsteile, sowohl beim Füllen ("Anfahr-Entlüftung"), als auch unter Betriebsdruck ("Dauer-/Betriebsentlüftung").



EINSATZGEBIETE

Das Ventil wurde für den Einsatz in kommunalem Abwasser und Schmutzwasser entwickelt. Darüber hinaus eignet es sich exzellent für Rohwasser (Eisenerocker, etc.) und andere stark verschmutzte, abrasive oder zähflüssige Medien.



Abwasser



Rohwasser



Trinkwasser



Industrie

TECHNISCHE DATEN

Druckbereich: PN16

Arbeitsdruck: (stufenlos)
0,2 bar bis 16 bar

Anschlussformen:

Flansche (DN): 80, 100, 150, 200

Außengewinde bei Stahlgehäuse: 3"

Außengewinde bei Edelstahlgehäuse: 3" und 4"

STORZ-B (bei Edelstahlgehäuse auch STORZ-A)

Betriebstemperatur:

bis 60°C - höhere Temperaturen auf Anfrage

NEU: Zu/Abluft-Anschluss oben lieferbar!



D030-XL-Edelstahl



D030-XL-Stahl/EKB
(hier inkl. STORZ-Kupplung)

BAUFORM

Das Ventil hat zwei Düsen, die gleichzeitig von nur einem Schwimmer angesteuert werden. Die große Düse (5.024 mm²) dient der starken Belüftung als Schutz vor Unterdruck/Vakuum, sowie der Anfahr-Entlüftung beim Füllen von Leitungen und Anlagenteilen. Die kleine Düse (15,7 mm²) ermöglicht eine kontinuierliche Entlüftung unter Betriebsdruck. Der Schwimmer ist weit vom Dichtsystem entfernt, wodurch ein großes Luftpolster die verschmutzte Flüssigkeit zuverlässig vom Dichtmechanismus trennt.

BESONDERE MERKMALE

Der Schwimmer ist nicht geführt. Er ist frei beweglich und gefedert im Gehäuse aufgehängt, was Blockaden durch Schmutzpartikel ausschließt und das vorgenannte Luftpolster sichert. Die Dauer-/Betriebsentlüftung erfolgt über eine patentierte "Rolldichtung". Sie ist selbstreinigend und ermöglicht hohe Luftleistungen auch bei geringen Betriebsdrücken. Der Zu-/ Abluftanschluss verfügt über ein 3" Innengewinde, das für optimale Wartungsfreundlichkeit und Rückschlüssel-Reinigung mit einer STORZ-B-Kupplung versehen werden kann. Auch lässt sich das Gehäuse zur Reinigung mit nur 4 Schrauben am oberen Adapterflansch leicht öffnen. Das Standardgehäuse aus Stahl (ST37) ist durch eine hochwertige Epoxy-Beschichtung (EKB, grün, RAL6001) vor Korrosion geschützt. Alternativ steht ein Gehäuse aus Edelstahl zur Verfügung. Für gesonderten chemischen Korrosionsschutz können alle Metallteile (innen und außen) mit einer Spezialbeschichtung (z.B. HALAR®) versehen werden. Der kompakte und leichte Ventilkörper (z.B. DN80 nur 21 kg) ist ohne Hebe- oder Spezialwerkzeuge montierbar. Mit einer STORZ-Kupplung als Prozessanschluss kann das ganze Ventil sekundenschnell demontiert und im Austauschverfahren gewartet werden. Gleichzeitig kann der freie STORZ-Anschluss der Leitung als Spülanschluss genutzt werden.

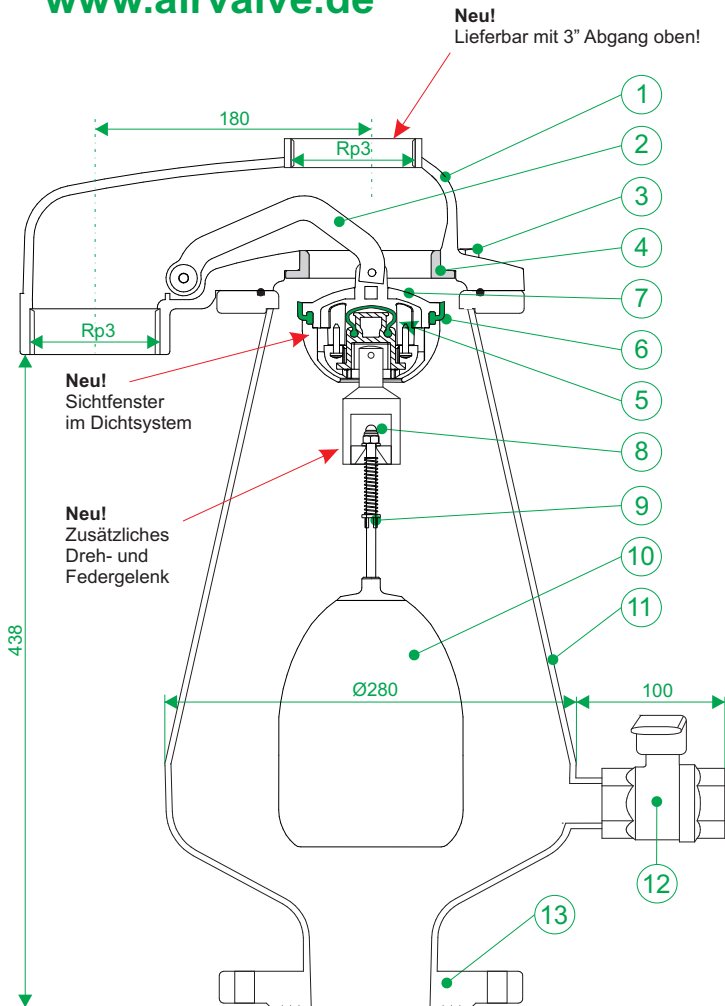
OPTIONEN + ZUBEHÖR (gegen Aufpreis)

- Sanftschluss-Adapter ("Stoßdämpfer" bei Anfahr-Entlüftung)
- Belüftungssperre oder Entlüftungssperre
- Entlüftungsdrossel für Druckluftspülung
- Drainage-Adapter und flexible Drainageschläuche
- STORZ-Kupplungen (Aluminium oder Edelstahl)
- Gehäuse aus Edelstahl

Experten für Be- und Entlüftungsventile
Tel.: 0700 - 83 58 25 83
Fax: 0700 - 32 98 25 83

AIRVALVE Flow Control GmbH
Coesterweg 45, D-59494 Soest
www.airvalve.de / info@airvalve.de





STÜCKLISTE

Pos.	Beschreibung	Standard-Werkstoffe
1.	Gehäuseoberteil	Edelstahl (SAE316) optional lieferbar mit zusätzlichem Abgang oben (3")
2.	Hebelarm	Edelstahl (SAE316)
3.	Schraube/Mutter (4x)	Edelstahl (SAE316)
4.	Dichtsitz	Edelstahl (SAE316)
5.	Rolldichtung	EPDM, optional VITON
6.	Lippendichtung	EPDM, optional VITON
7.	Dichtsystem	POM+Nylon, optional Edelstahl
8.	Feder	Edelstahl (SAE316)
9.	Schwimmergestänge	Edelstahl (SAE316)
10.	Schwimmer	Polycarbonat oder Edelstahl
11.	Gehäuse	Stahl/EKB (grün, RAL6001)
12.	Spül-/Entleerungshahn	1" Messing (alternativ Edelstahl)
13.	Flansch (DN80-DN200) oder Gewinde 3" [optional STORZ-B]	Stahl/EKB (grün, RAL6001) [Aluminium oder Edelstahl]

WERKSTOFFE EDELSTAHL-AUSFÜHRUNG

- wie oben, jedoch Gehäuseteil 11. / 12. / 13. aus Edelstahl (SAE316)

WEITERE WERKSTOFF-ALTERNATIVEN

- Gehäuseteil 7 aus Edelstahl (SAE316)
- alle Dichtungen aus VITON®
- Beschichtung aller metallischen Werkstoffe mit HALAR®

GEWICHTE und PROZESSANSCHLÜSSE

Anschluss	Stahl/EKB	Edelstahl
3" AG	18,0 kg	n.v. (in Vorbereitung)
DN80	20,5 kg	20,0 kg
DN100	22,5 kg	22,0 kg
DN150	24,5 kg	24,0 kg
DN200	26,5 kg	26,0 kg

BAUHÖHEN

Ventil mit Außengewinde	608 mm
Ventil mit Flanschanschluss	568 mm
Ventil mit Außengewinde und STORZ-IG	633 mm
Ventil mit Flansch und 2-fach STORZ-VA	673 mm
Ventil mit Flansch und 2-fach STORZ-Alu	698 mm

ZU- / ABLUFT-ADAPTER

erlauben eine Änderung der Ventulfunktionen. Sie werden zwischen Gehäuseoberteil (2) und Gewindeadapter (3) eingeschraubt.

SANFTSCHLUSS

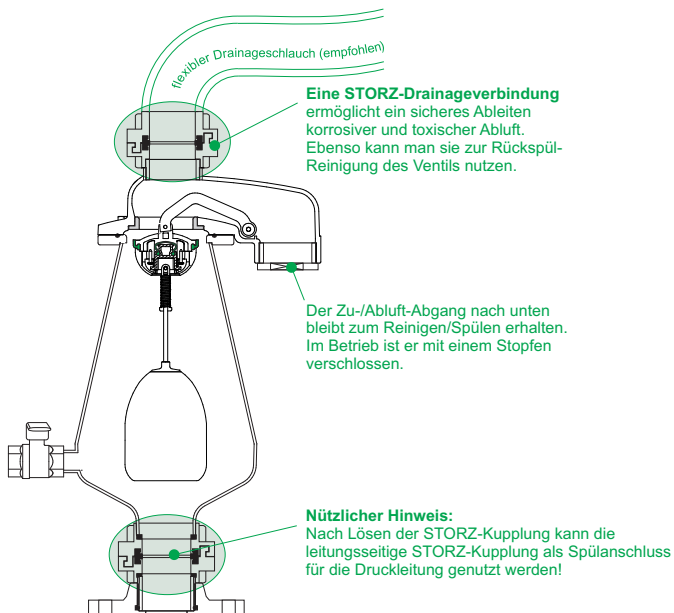
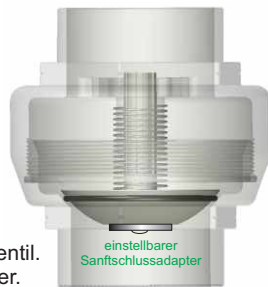
drosselt die Entlüftungsleistung. Der entstehende "Stoßdämpfer-Effekt" erhöht den Anlagenschutz.

BELÜFTUNGSSPERRE

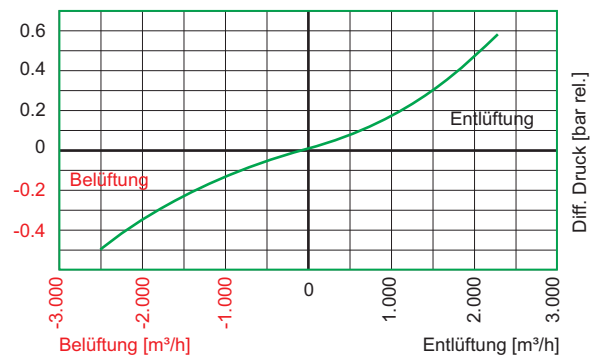
verhindert jegliche Belüftung. Vorsicht! Das Ventil schützt dann nicht vor Unterdruck!

ENTLÜFTUNGSSPERRE

verhindert jegliche Entlüftung über das Ventil. Das Ventil agiert als reiner Vakuumbrecher.



LUFTLEISTUNG "große Düse" (5.024 mm²)



BETRIESENTLÜFTUNG (15,7 mm²)

